



PROF: PAOLA BORGIANI

POSITION: From 1st November 2014 to present:

ASSOCIATE PROFESSOR OF MEDICAL GENETICS, UNIVERSITY OF ROME "TOR VERGATA"

(2017: QUALIFIED AS FULL PROFESSOR, National Academic Qualification).

From 1st November 2001 to 1st October 2014 Assistant Professor (Medical Genetics) University of Rome "Tor Vergata", School of Medicine

1989-2001 Assistant Professor University of Rome "Tor Vergata", School of Medicine (Pediatrics); Field of Study: Human Genetics

November 2004- April 2005 Secondment at the EMA (EUROPEAN MEDICINE AGENCY) of London as "NATIONAL EXPERT" in Human Genetics. EMEA Safety and Efficacy of Medicine Sector, (Field of Pharmacogenetics, Collaboration with Pharmacogenetics Working Party)

June 2000 Visiting Researcher at the Experimental Medicine Unit (University of Wales, UK) for a collaborative project on genetic susceptibility of allergy and asthma).

1991 Visiting Researcher at the Lab. of Biochemical Genetics, Dept. Human Genetics, Children Hospital of Buffalo, Buffalo University (USA) for a collaborative project on genetic susceptibility to Diabetes and Obesity.

1985-1988 Research Assistant University of Camerino (Lab. Of Genetics), Dept Cellular Biology: Field of Study: Human Genetics

Education and training

1987 PhD in Clinical and Biochemical Chemistry and Microbiology, University of Camerino (Dissertation of a thesis in Biochemical Genetics)

1980-1984 Degree in Biology, University of Camerino (Dissertation of a thesis in Human Genetics)

RESEARCH AREA: Study of genetic and epigenetics factors and their interactions in the susceptibility to multifactorial diseases and their role in the clinical manifestations and phenotypes, Pharmacogenetics and Pharmacogenomics; Genomic Biomarkers and their application in the clinical practice. Personalized Medicine.

Author of 156 Papers published on "peer Reviewed" international Journals (January 2026)

H-Index=35 IF (Average of the last 10 years): 4.8

See Scopus and PubMed Links:

SCOPUS:

[https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=borgiani&st2=p&nlo=1&nlr=20&nls=afprfm-t&sid=f7628d838fb47c14e70b7e5e7ec158c7&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28"Borgiani%2C+Paola"+6701519127%29&partialQuery=&txGid=5893bb725631c564665088cac176b9c3&sessionSearchId=f7628d838fb47c14e70b7e5e7ec158c7&limit=10](https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=borgiani&st2=p&nlo=1&nlr=20&nls=afprfm-t&sid=f7628d838fb47c14e70b7e5e7ec158c7&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28)

PUBMED: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=borgiani+p&sort=date>

2000-Present: Unit PI of different Grants Projects at national and international level and Participants of many Projects (see List):

Progetto Fondazione Roma (1 settembre 2015-1 settembre 2018): "Non communicable diseases in the elderly: Circulating microRNAs and long non coding RNA as novel biomarkers of response to therapy in metabolic diseases" (24 Mesi) RESPONSABILE UNITA Operativa
PRIN 2008: Identificazione di varianti di suscettibilità e di indicatori di risposta a terapie biologiche in una popolazione adulta e pediatrica di pazienti affetti da malattia di Crohn e Rettocolite Ulcerosa e ricerca di indicatori subclinici di malattia nei parenti asintomatici
24 Mesi RESPONSABILE UNITA Operativa
PRIN 2003: Analisi genetica, Epigenetica e Funzionale della componente cheratinocitaria nella Psoriasi.
24 Mesi RESPONSABILE UNITA Operativa
MINISTERO della SALUTE- Ricerca Finalizzata Suscettibilità genetica delle complicanze cardio-e -nefro- vascolare nel paziente con Diabete Tipo 2 e sindrome metabolica
24 mesi (aprile 2006-marzo 2008) RESPONSABILE UNITA Operativa
Progetto Fondazione Roma - Sostegno alla ricerca scientifica biomedica: "Molecular mechanisms in the pathogenesis of type 2 Diabetes mellitus and its Cardiovascular Complications"
24 mesi (settembre 2009-settembre 2011)
Participant (Second Investigator)
SEVENTH FRAMEWORK European PROGRAMME (2009-2012): "Identifying and validating pre-clinical biomarkers for diagnostics and therapeutics of Neuromuscular Disorders" KEY PERSONNEL -Second investigator, Partner Uniroma2; (Principal Investigator: Prof.Giuseppe Novelli)
Ministero della Salute- Ricerca Finalizzata 2005-07 "Controllo Poligenico della Malattia Coronarica nel Paziente con Diabete di tipo 2"
24 mesi 2005-2007 Partecipante
MINISTERO della SALUTE- Ricerca Finalizzata 2007 "Profilo genetico e rischio genomico ad aterosclerosi e psoriasi" Programma Strategico PS3 Health Technology Assessment. Unità Prof Novelli: Microarrays per profili genetici e rischio genomico per patologie croniche
24 mesi (31 dic 2007-31 dic 2009, prorogato 31 dic 2010) Partecipante
Progetto FILAS (Finanziaria Laziale di sviluppo): "Valutazione dell'influenza genetica sugli effetti dell'Irinotecano(camptostar). Sviluppo di un test farmacogenetico predittivo"
12 mesi (Maggio 2006-maggio 2007) Partecipante
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENEO Anno 2009: Farmacogenetica del farmaco anticoagulante Warfarina: identificazione di nuove varianti nei geni VKORC1, CYP2C9 e CYP4F2 e studio del loro contributo nella determinazione del corretto dosaggio 12 Mesi Responsabile
FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENEO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA Anno 2008: Studio di farmacogenetica sugli effetti tossici del farmaco anti-retrovirale Nevirapina (2° anno) 12 mesi Responsabile
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENEO Anno 2007: Studio di farmacogenetica sugli effetti tossici del farmaco anti-retrovirale Nevirapina (1° anno) 12 mesi Responsabile
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENEO Anno 2003: Associazione tra aplotipi del gene NOD2/CARD15, polimorfismo del gene ACP1 e morbo di Crohn. (2° anno) 12 mesi Responsabile
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENEO Anno 2002: Associazione tra aplotipi del gene NOD2/CARD15, polimorfismo del gene ACP1 e morbo di Crohn. (1° anno) 12 mesi Responsabile
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENEO Anno 2001: Associazione tra ACP1 e malaria: possibile meccanismo e prospettive cliniche 12 mesi Partecipante

November 2019- Nov2022: NATIONAL COORDINATOR OF THE PHARMACOGENETICS WORKING PARTY of SIGU (Società Ital. Genetica Umana)

TEACHING ACTIVITY:

Teaching Genetics, Medical Genetics, Pharmacogenomics at different courses of the the Faculty of Medicine and Sciences, University of Rome, "Tor Vergata" also in English courses (i.e. Pharmacogenomics Course at the European degree of Pharmacy, English degree in Medicine)

Teaching Medical Genetics at different PhD, Masters, and in 7 School of Specializations of Medical Area

Member of Teaching-Scientific Board of PhD School in "APPLIED BIOTECHNOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE"

2019-2021: Vice Director of Scuola Specializzazione in Genetica Medica, University of Roma "Tor Vergata"